



REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana - Fahafahana – Fandrosoana

MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA PÊCHE

PROJET DE MISE EN VALEUR ET DE PROTECTION
DES BASSINS VERSANTS AU LAC ALAOTRA
(BV ALAOTRA)



Document de travail BV lac n°36

Définition des itinéraires techniques standards issus de la base de données parcelle de 2008 pour la zone RIA du lac Alaotra (SD-MAD) utilisables pour la modélisation et l'analyse prospective. Conseils d'utilisation.

Sophie Cauvy, Eric Penot,

Francois Xavier Chabaud, RAVONOMANANA Jean Eddy.

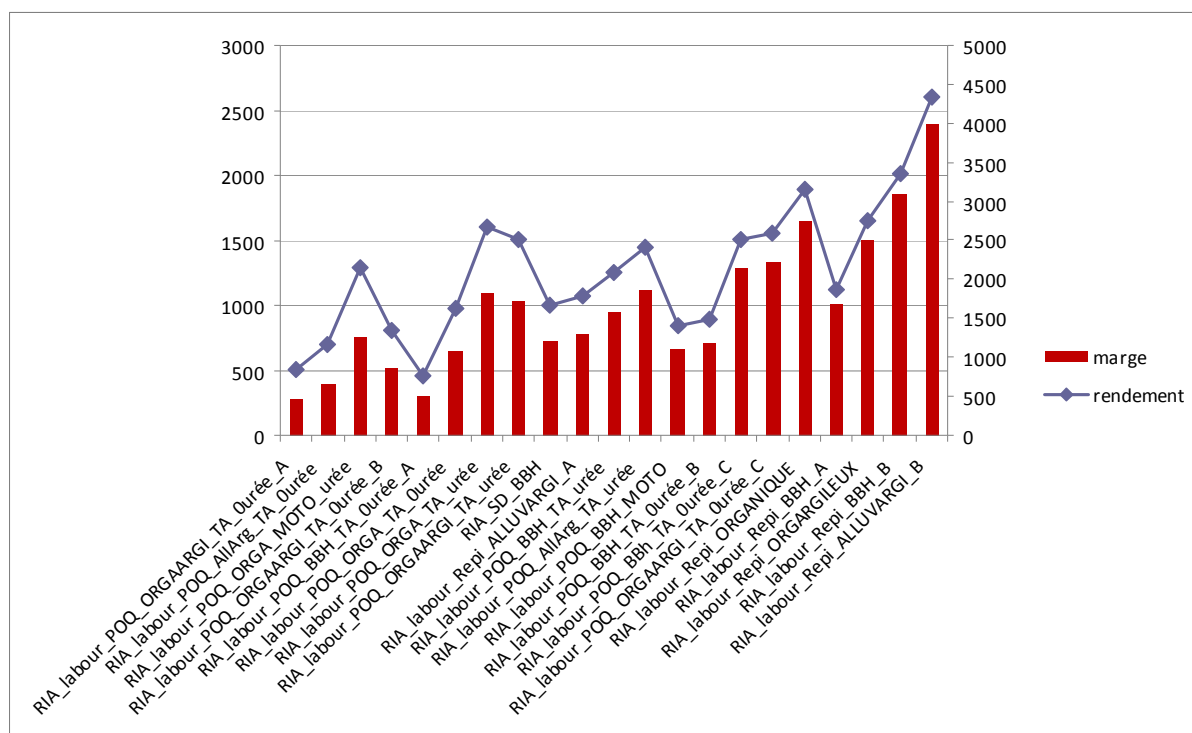
AgroParistech, CIRAD/UMR Innovation, SD-MAD

Mai 2009

Liste et définitions de tous les itinéraires techniques standards de SD mad

I.	La riziculture sur labour : 20 itinéraires techniques standards	3
i.	Plantation avec semis en poquet : 14 ITK std	3
i.	Le riz sur alluvions argileuses : 2 ITK std.....	3
ii.	Le riz sur baiboho : 5 ITK std.....	4
iii.	Le riz sur sol organique : 3 ITK std	7
iv.	Le riz sur sol organique argileux : 4 ITK std	9
2.	Plantation en repiquage : 6 ITK std	11
i.	Le riz avec repiquage sur sol alluvionnaire argileux : 2 ITKS std	11
ii.	Le riz sur baiboho : 2 ITK std.....	12
iii.	Le riz sur sol organique : 2 ITK std	13
II.	Le riz en semis direct : 1 ITK std	14

Comparaison de tous les systèmes



I. La riziculture sur labour : 20 itinéraires techniques standards

i. Plantation avec semis en poquet : 14 ITK std

i. Le riz sur alluvions argileuses : 2 ITK std

- Semis en poquet sur travail du sol sur Alluvion argileuse en traction animale sans urée dans **RIA_labour_POQ_AllArg_TA_Ourée_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N= 8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + engrais	Déc 2	12
Semis	Janv 1	32
Sarclage	Janv 2	33
Récolte	Mai 1	15
Post récolte	Mai 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1170	655			1170	655		
total Produits					655					655	
Sebota 68	Semences	kg	1.50	61	92	61	92				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	20.5	144	20.5	144				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	151	26	151	26				
total Charges					261		261				
Marge unitaire					395		-261			655	
Besoin travail		heure		1112		176		936			
Marge/heure		kar			0.35						

- Semis en poquet sur travail du sol sur Alluvion argileuse en traction animale avec urée dans **RIA_labour_POQ_AliArg_TA_urée_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N= 8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 2	13
Semis	Janv 1	36
2,4 D	Janv 2	2
Sarclage 1 + urée	Fév 1	26
Sarclage 2	Fév 2	20
Récolte	Avril 2	12
Post récolte	Mai 1	50

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2400	1344			2400	1344		
total Produits					1344				1344		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	61	92	61	92				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	152	26	152	26				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	67	94			67	94		
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	0.92	8			0.92	8		
total Charges					219		117		102		
Marge unitaire					1125		-117		1242		
Besoin travail		heure		1264		104		1160			
Marge/heure		kar			0.89						

ii. Le riz sur baiboho : 5 ITK std

- Semis en poquet sur travail du sol sur Baiboho avec motoculteur dans **RIA_labour_POQ_BBH_MOTO_std sdMad 08** dans “Riz_std sdMad 08” (N=20)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 1	3
Semis	Déc 2	33
Sarclage 1 + 2,4 D	Janv 2	42
Sarclage 2	Fév 1	20
Récolte	Avril 2	13
Post récolte	Mai 1	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1410	790			1410	790		
total Produits					790				790		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	61	92	61	92				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	151	26	151	26				
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	0.95	8			0.95	8		
total Charges					125		117		8		
Marge unitaire					664		-117		781		
Besoin travail		heure		1168		288		880			
Marge/heure		kar			0.57						

- Semis en poquet sur travail du sol sur Baiboho en traction animale avec Urée dans **RIA_labour_POQ_BBH_TA_urée_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=69)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour +semis	Déc 2	48
Sarclage 1 + urée	Janv 2	31
Sarclage 2	Fév 1	18
Récolte	Avril 2	12
Post récolte	Mai 1	38

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2082	1166			2082	1166		
total Produits					1166				1166		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	61	92	61	92				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	153	26	153	26				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	62	87			62	87		
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9		
total Charges					213		118		95		
Marge unitaire					953		-118		1071		
Besoin travail		heure		1200		384		816			
Marge/heure		kar			0.79						

- Semis en poquet sur travail du sol sur Baiboho en traction animale SANS Urée et Rendement faible (<1t/ha) dans **RIA_labour_POQ_BBH_TA_0urée_A_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=24)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Nov 2	12
Semis	Déc 2	33
Sarclage 1 + 2,4 D	Janv 1	42
Récolte	Avril 2	13
Post récolte	Mai 1	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	767	430			767	430		
total Produits					430				430		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	60	90	60	90				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	150	26	150	26				
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9		
total Charges					124		116		9		
Marge unitaire					305		-116		421		
Besoin travail		heure		1056		360		696			
Marge/heure		kar			0.29						

- Semis en poquet sur travail du sol sur Baiboho en traction animale SANS Urée et Rendement Moyen (1t/ha<Rdt<2t/ha dans **RIA_labour_POQ_BBH_TA_Ourée_B_std sdMad 08** dans **Riz_std sdMad 08 (N=61)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour +semis	Déc 2	46
Sarclage 1 + 2,4 D	Janv 2	35
Sarclage 2	Fév 1	15
Récolte	Avril 2	13
Post récolte	Mai 1	43

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1483	830			1483	830		
total Produits					830				830		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	60	90	60	90				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	151	26	151	26				
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	0.99	9			0.99	9		
total Charges					124		116		9		
Marge unitaire					706		-116		822		
Besoin travail		heure		1216		368		848			
Marge/heure		kar			0.58						

- Semis en poquet sur travail du sol sur Baiboho en traction animale SANS Urée et Rendement Moyen(Rdt>2t/ha) dans **RIA_labour_POQ_BBh_TA_Ourée_C_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=30)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour +semis	Déc 2	48
Sarclage	Janv 2	46
Récolte	Avril 2	13
Post récolte	Mai 1	48

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	Kg	0.56	2512	1407			2512	1407		
total Produits					1407				1407		
Sebota 68	Semences	Kg	1.50	60	90	60	90				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	G	0.17	151	26	151	26				
total Charges					116		116				
Marge unitaire					1291		-116		1407		
Besoin travail		Heure		1238		384		854			
Marge/heure		Kar			1.04						

iii. Le riz sur sol organique : 3 ITK std

- Semis en poquet sur travail du sol sur sol organique en traction animale SANS Urée dans **RIA_labour_POQ_ORGA_TA_Ourée_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=20)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour +semis + engrais	Déc 2	61
Sarclage 1	Janv 2	38
Sarclage 2	Fév 1	23
Récolte	Avril 2	15
Post récolte	Mai 1	42

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1620	907			1620	907		
total Produits					907						907
Sebota 68	Semences	kg	1.50	61	92	61	92				
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	20.7	145	20.7	145				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	153	26	153	26				
total Charges					262		262				
Marge unitaire					645		-262			907	
Besoin travail		heure		1432		488		944			
Marge/heure		kar			0.45						

- Semis en poquet sur travail du sol sur sol organique en traction animale AVEC Urée dans **RIA_labour_POQ_ORGA_TA_urée_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=7)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour +semis	Déc 2	26
Sarclage +urée	Janv 2	45
Récolte	Avril 2	12
Post récolte	Mai 1	48

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2667	1494			2667	1494		
total Produits					1494						1494
Sebota 68	Semences	kg	1.50	62	93	62	93				
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	26	182	26	182				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	155	26	155	26				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	65	91			65	91		
total Charges					392		301			91	
Marge unitaire					1101		-301			1403	
Besoin travail		heure		1352		512		840			
Marge/heure		kar			0.81						

- Semis en poquet sur travail du sol sur sol organique avec motoculteur AVEC Urée dans **RIA_labour_POQ_ORGA_MOTO_urée_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=5)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 1	4
Semis + engrais	Déc 2	48
2,4 D	Janv 2	2
Sarclage +urée	Fév 1	49
Récolte	Avril 2	14
Post récolte	Mai 1	42

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2147	1202			2147	1202		
total Produits					1202				1202		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	62	93	62	93				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	27.5	193	27.5	193				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	155	26	155	26				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	89	125			89	125		
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	0.97	8			0.97	8		
total Charges					445		312		133		
Marge unitaire					758		-312		1069		
Besoin travail		heure		1272		416		856			
Marge/heure		kar			0.60						

iv. Le riz sur sol organique argileux : 4 ITK std

- Semis en poquet sur travail du sol sur sol organique argileux en traction animale sans urée et rendement faible (<1tha) dans **RIA_labour_POQ_ORGAARGI_TA_0urée_A_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=6)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 1	13
Semis + engrais	Déc 2	39
Sarclage + 2,4 D	Janv 2	32
Récolte	Avril 2	9
Post récolte	Mai 1	29

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	840	470			840	470		
total Produits					470				470		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	59	89	59	89				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10	70	10	70				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	148	25	148	25				
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9		
total Charges					192		184		9		
Marge unitaire					278		-184		462		
Besoin travail		heure		976		416		560			
Marge/heure		kar			0.28						

- Semis en poquet sur travail du sol sur sol organique argileux en traction animale sans urée et rendement moyen (1<Rdt<2tha) dans **RIA_labour_POQ_ORGAARGI_TA_0urée_B_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=15)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 1	10
Semis + engrais	Déc 2	46
Sarclage 1	Janv 2	35
Sarclage 2	Fév 1	25
Récolte	Avril 2	13
Post récolte	Mai 1	41

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1350	756			1350	756		
total Produits					756				756		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	61	92	61	92				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	17.5	123	17.5	123				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	152	26	152	26				
total Charges					240		240				
Marge unitaire					516		-240		756		
Besoin travail		heure		1358		448		910			
Marge/heure		kar			0.38						

- Semis en poquet sur travail du sol sur sol organique argileux en traction animale sans urée et rendement fort (Rdt>2tha) dans **RIA_labour_POQ_ORGAARGI_TA_0urée_C_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=10)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 1	12
Semis	Déc 2	34
Sarclage	Janv 2	54
Récolte	Avril 2	13
Post récolte	Mai 1	45

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2597	1454			2597	1454		
total Produits					1454				1454		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	59	89	59	89				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	146	25	146	25				
total Charges					113		113				
Marge unitaire					1341		-113		1454		
Besoin travail		heure		1264		368		896			
Marge/heure		kar			1.06						

- Semis en poquet sur travail du sol sur sol organique argileux avec motoculteur avec urée dans **RIA_labour_POQ_ORGAARGI_TA_urée_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=7)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 1	11
Semis + engrais	Déc 2	44
Sarclage + 2,4 D + urée	Janv 2	51
Récolte	Avril 2	15
Post récolte	Mai 1	42

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2504	1402			2504	1402		
total Produits					1402				1402		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	60	90	60	90				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	22.25	156	22.25	156				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	150	26	150	26				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	61	85			61	85		
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9		
total Charges					365		271		94		
Marge unitaire					1037		-271		1308		
Besoin travail		heure		1304		440		864			
Marge/heure		kar			0.80						

2. Plantation en repiquage : 6 ITK std

i. Le riz avec repiquage sur sol alluvionnaire argileux : 2 ITKS std

- Repiquage sur sol alluvionnaire argileux avec rendement moyen ($Rdt > 2,5 \text{tha}$) dans
RIA_labour_Repi_ALLUVARGI_A_std sdMad 08 dans « Riz_std sdMad 08 » (N=6)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Engrais	Nov 1	17
Labour	Déc 2	33
Préparation de la pépinière	Janv 1	14
Repiquage	Janv 2	31
Sarclage	Fév 1	30
2,4 D	Fév 2	2
Récolte	Avril 2	16
Post récolte	Mai 1	45

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	Kg	0.56	1784	999			1784	999		
total Produits					999				999		
Riz Botamena	Semences	Kg	0.80	31	25	31	25				
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	27	189	27	189				
total Charges					214		214				
Marge unitaire					785		-214		999		
Besoin travail		heure		1488		400		1088			
Marge/heure		kar			0.53						

- Repiquage sur sol alluvionnaire argileux avec rendement moyen ($1 < \text{Rdt} < 2,5\text{tha}$) dans **RIA_labour_Repi_ALLUVARGI_B_std sdMad 08** dans « Riz_std sdMad 08 » (N=6)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 2	18
Préparation de la pépinière	Janv 1	4
Repiquage	Janv 2	33
Sarclage + 2,4 D	Fév 1	34
Récolte	Avril 2	14
Post récolte	Mai 1	38

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	4347	2434			4347	2434		
total Produits					2434				2434		
Riz Botamena	Semences	kg	0.80	30	24	30	24				
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9		
total Charges					33		24		9		
Marge unitaire					2402		-24		2426		
Besoin travail		heure		1208		144		1064			
Marge/heure		kar			1.99						

ii. Le riz sur baiboho : 2 ITK std

- Repiquage sur Baiboho avec rendement moyen ($1 < \text{Rdt} < 2,5\text{tha}$) dans **RIA_labour_Repi_BBH_A_std sdMad 08** dans “Riz_std sdMad 08” (N=17)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 2	25
Préparation de la pépinière	Janv 1	7
Repiquage	Janv 2	29
Sarclage	Fév 1	20
Récolte	Avril 2	12
Post récolte	Mai 1	34

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1861	1042			1861	1042		
total Produits					1042				1042		
Riz Botamena	Semences	kg	0.80	31	25	31	25				
total Charges					25		25				
Marge unitaire					1017		-25		1042		
Besoin travail		heure		1016		200		816			
Marge/heure		kar			1						

- Repiquage sur Baiboho avec rendement fort (Rdt>2,5tha) dans **RIA_labour_Repi_BBH_B_std sdMad 08** dans “Riz_std sdMad 08” (N=13)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 2	20
Préparation de la pépinière	Janv 1	6
Repiquage	Janv 2	28
Sarclage	Fév 1	41
Récolte	Mai 2	12
Post récolte	Juin 1	30

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3359	1881			3359	1881		
total Produits					1881					1881	
Riz Botamena	Semences	kg	0.80	31	25	31	25				
total Charges					25		25				
Marge unitaire					1856		-25			1881	
Besoin travail		heure		1144		160		984			
Marge/heure		kar			1.62						

iii. Le riz sur sol organique : 2 ITK std

- Repiquage sur sol organique dans **RIA_labour_Repi_ORGANIQUE_std sdMad 08** dans “Riz_std sdMad 08” (N=13)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 1	16
Préparation de la pépinière	Déc 2	4
Repiquage	Janv 2	26
Sarclage 1 + urée + 2,4 D	Fév 1	16
Sarclage 2	Fév 2	9
Récolte	Mai 2	12
Post récolte	Juin 1	38

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3144	1761			3144	1761		
total Produits					1761					1761	
Riz Botamena	Semences	kg	0.80	30	24	30	24				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	59	83			59	83		
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9		
total Charges					115		24		91		
Marge unitaire					1645		-24			1669	
Besoin travail		heure		976		160		816			
Marge/heure		kar			1.69						

- Repiquage sur sol organique-argileux **RIA_labour_Repi_ORGARGILEUX_std sdMad 08** dans “Riz_std sdMad 08” (N=13)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour	Déc 2	16
Préparation de la pépinière	Janv 1	4
Repiquage	Janv 2	26
2,4 D	Fév 1	2
Récolte	Mai 2	12
Post récolte	Juin 1	29

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2759	1545			2759	1545		
total Produits					1545						1545
Riz Botamena	Semences	kg	0.80	30	24	30	24				
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9		
total Charges					33		24		9		
Marge unitaire					1512		-24		1536		
Besoin travail		heure		712		128		584			
Marge/heure		kar			2.12						

II. Le riz en semis direct : 1 ITK std

- RIA en semis directe (2ème ou 3ème année) sur Baiboho dans **RIA_SD_BBH_std sdMad 08**
dans « Riz_std sdMad 08 » (N = 10)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
glyphosate	Nov 2	4
Semis	Déc 2	42
2,4 D	Janv 1	2
Sarclage 1	Janv 2	33
Urée	Fév 1	1
Sarclage 2	Fév 2	30
Récolte	Avril 2	35
Post récolte	Mai 1	53

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1669	935			1669	935		
total Produits					935				935		
Sebota 68	Semences	kg	1.50	60	90	60	90				
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33	4	33				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	149	25	149	25				
sous total					59		59				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	41	57			41	57		
2,4-D 07	Phytosanitaires	L	8.60	0.98	8			0.98	8		
total Charges					214		149		66		
Marge unitaire					720		-149		869		
Besoin travail		heure		1424		368		1056			
Marge/heure		kar			0.51						

Remarques : la récolte ne prend en compte que la coupe, la post récolte prend en compte la mise en meule, le battage et le vannage.